

**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**DERS PROGRAMI**

<b>BİLİMSEL HAZIRLIK POROGRAMI</b>									
<b>MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ</b>									

**I. Yarıyıl**

**II. Yarıyıl**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BHT 101	BİLİMSEL HAZIRLIK					BHT 101	BİLİMSEL HAZIRLIK				
	Matematik	7	0	7			Matematik	7	0	7	
	Fizik	5	0	5			Fizik	5	0	5	
	Kimya	3	0	3			Kimya	3	0	3	
<b>Toplam</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>		<b>Toplam</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	

<b>BİRİNCİ YIL</b>									
<b>MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ</b>									

**I. Yarıyıl**

**II. Yarıyıl**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIT 101	Temel Bilgi Teknolojileri	2	0	2	2	MIT 102	Bilgisayar Programlama	3	1	4	4
FIZ 101	Fizik I	3	0	3	4	MAT 102	Matematik II	4	0	4	5
MAT 101	Matematik I	4	0	4	5	MIT 104	Statik	3	0	3	4
MIT 103	Teknik Resim	3	1	4	5	AIB 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
AIB 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	TDB 122	Türk Dili II	2	0	2	2
TDB 121	Türk Dili I	2	0	2	2	ING 102	İngilizce II	2	0	2	2
ING 101	İngilizce I	2	0	2	2	MIT 106	Makine Tasarımı	3	1	4	5
MIT 105	Makine ve İmalat Mühendisliğine Giriş	3	0	3	3	MIT 108	Ölçme ve Kontrol	2	0	2	2
KIM 103	Kimya	2	0	2	3	FIZ 102	Fizik II	3	0	3	4
MIT 107	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	2	0	2	2						
<b>Toplam</b>		<b>25</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>30</b>

<b>İKİNCİ YIL</b>									
<b>MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ</b>									

**III. Yarıyıl**

**IV. Yarıyıl**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIT 201	Dinamik	3	0	3	3	MIT 202	İmal Usulleri II	3	0	3	3
MIT 203	Mukavemet	3	0	3	4	MIT 204	Makine Elemanları I	3	0	3	4
MIT 205	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MIT 206	Mühendislik Matematiği	3	0	3	4
MIT 207	Makine ve İmalat Teknolojileri-I (Lab. 1)	4	2	5	5	MIT 208	Termodinamik II	3	0	3	3
MIT 209	Bilgisayar Destekli Çizim	3	1	4	4	MIT 210	Kaynak Teknolojileri (Lab. 2)	4	2	5	5
MIT 211	İmal Usulleri I	3	0	3	3	MIT 212	Mühendislikte İstatistik	3	0	3	3
MIT 213	Malzeme Bilimi	4	0	4	4	MIT 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	3	4
MIT 215	Termodinamik I	3	0	3	3	MIT 216	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	1	4	4
<b>Toplam</b>		<b>26</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>25</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>30</b>

**ÜÇÜNCÜ YIL**  
**MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ**

V. Yarıyıl						VI. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIT 301	CNC Tezgahların Programlanması	3	1	4	4	MIT 302	Proje	2	0	2	4
MIT 303	Makine ve İmalat Teknolojileri-II (Lab. 3)	4	2	5	5	MIT 304	Bilgisayar Destekli İmalat (CAM-Lab. 4)	4	2	5	6
MIT 305	Mekanizma Tekniği	3	0	3	3	MIT 306	Isı Transferi	3	0	3	4
MIT 307	Akışkanlar Mekaniği	4	0	4	4		<b>Seçmeli Kol Dersleri (En az 4 ders ve En az 16 AKTS)</b>			12	16
MIT 309	Makine Elemanları II	3	0	3	3						
MIT 311	Sayısal Yöntemler	3	0	3	3						
	Seçmeli Kol Dersleri (En az 2 ders ve En az 8 AKTS)			6	8						
<b>Toplam</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

**ÜÇÜNCÜ YIL**  
**MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ**

V. Yarıyıldan Seçilecek Teknik Seçmeli Dersler						VI. Yarıyıldan Seçilecek Teknik Seçmeli Dersler					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIT 313	Transport Tekniği	3	0	3	4	MIT 308	Kesme ve Bükme Kalıp Teknikleri	3	1	4	4
MIT 315	Makine Dinamiği	3	0	3	4	MIT 310	Korozyon ve Yüzey Koruma	3	0	3	4
MIT 317	Mühendislik Sistemleri Tasarımı I	3	1	4	4	MIT 312	Hidrolik Pnömatik Kontrol Sistemleri	3	1	4	4
MIT 319	Bilgisayar Destekli Ürün Modelleme	3	1	4	4	MIT 314	Standartlar	3	0	3	4
MIT 321	Mesleki İngilizce	3	0	3	4	MIT 316	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3	0	3	4
MIT 323	Döküm Teknolojisi	3	1	4	4	MIT 318	Sonlu Elemanlar Yöntemi I	3	1	4	4
MIT 325	Plastik Şekil Verme Teknolojisi	3	1	4	4	MIT 320	Bilgisayar Destekli Kalıp Tasarımı	3	1	4	4
MIT 327	Takım Tezgâhları	3	0	3	4	MIT 322	İmalatta PLC Kontrol	3	0	3	4
MIT 329	Isıtma ve Havalandırma	3	0	3	4	MIT 324	Talaş Kaldırma Prensipleri	3	0	3	4
MIT 331	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	4	MIT 326	Kaynak Teknolojisi	3	1	4	4
MIT 333	Elektrik Elektronik Bilgisi	3	0	3	4	MIT 328	Isı Değiştiricileri	3	0	3	4
MIT 335	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	3	4	MIT 330	Soğutma Teknolojisi	3	0	3	4
MIT 337	Termal Sistem Tasarımı	3	0	3	4	MIT 332	Güç Aktarma Organları	3	0	3	4
MIT 339	Yağlama Teorisi ve Uygulama Alanları	3	0	3	4	MIT 334	Motor ve Taşıt Performans Testleri	2	1	3	4
MIT 341	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	3	4	MIT 336	Taşıt Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	3	0	3	4
MIT 343	Tersine Mühendislik	3	0	3	4	MIT 338	Otomotiv Elektrik ve Elektronik	3	0	3	4
<b>Toplam</b>		<b>48</b>	<b>4</b>	<b>52</b>	<b>64</b>	<b>Toplam</b>		<b>50</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>68</b>

**ÜÇÜNCÜ YIL**

**MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ**

**V. Yarıyıda Seçilecek Sosyal Seçmeli Dersler**

**VI. Yarıyıda Seçilecek Sosyal Seçmeli Dersler**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIT 345	Ulusal Yenilik Sistemleri ve Strateji Teknolojisi Yönetimi	3	0	3	4	MIT 342	Mühendislik Ekonomisi ve Yönetimi	3	0	3	4
MIT 347	Yenilik Yönetimi ve Teknoloji Transferi	3	0	3	4	MIT 344	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3	4
MIT 349	Fikri Mülkiyet Hakları	3	0	3	4	MIT 346	Tasarım Ergonomisi ve Yenilikçi Düşünce	3	0	3	4
MIT 351	Yönetim ve İş Hukuku	3	0	3	4						
<b>Toplam</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>Toplam</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

**DÖRDÜNCÜ YIL**

**MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ**

**VII. Yarıyıl**

**VIII. Yarıyıl**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TKF 496	İşyeri Eğitimi	4	0	4	5	MIT 402	İşletme Yönetimi ve Organizasyon	3	0	3	4
TKF 497	İşyeri Uygulaması	0	28	14	20	MIT 404	Bitirme Tezi	0	2	2	6
TKF 498	Staj	0	0	0	5		Seçmeli Kol Dersleri (En az 5 ders ve En az 20 AKTS)			15	20
<b>Toplam</b>		<b>4</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

**DÖRDÜNCÜ YIL**

**MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ**

**VII. ve VIII. Yarıyıda Seçilecek Teknik Seçmeli Dersler**

**VII. ve VIII. Yarıyıda Seçilecek Sosyal Seçmeli Dersler**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIT 406	Kesici Takım Tasarımı	3	0	3	4	MIT 458	Girişimcilik	2	2	3	4
MIT 408	Modern İmalat Yöntemleri	3	0	3	4	MIT 460	Bilimsel Araştırma ve Yazım Yöntemleri	3	0	3	4
MIT 410	Tümleşik İmalat Sistemleri	3	0	3	4	MIT 462	Bilim ve Teknoloji Tarihi	3	0	3	4
MIT 412	Hacim Kalıpcılığı Teknikleri	3	1	4	4	MIT 464	Üretim Süreç Verimliliği ve Teknoloji	3	0	3	4
MIT 414	Kompozit Malzemeler	3	0	3	4	MIT 468	İmalat, Bilişim ve Hizmet Süreçlerinde Teknoloji Stratejileri	3	0	3	4
MIT 416	Robotik	3	0	3	4	MIT 470	Sürdürülebilir Teknoloji Planlama	3	0	3	4
MIT 418	İş Kalıpları Tasarımı	3	1	4	4	MIT 472	Sınai Mülkiyet Hakları Bilgisi	3	0	3	4
MIT 420	Tasarımda İnsan Unsuru	3	0	3	4						
MIT 422	Isıl İşlemler	3	1	4	4						
MIT 424	Sonlu Elemanlar Yöntemi II	3	1	4	4						
MIT 426	CNC Teknikleri	3	1	4	4						
MIT 428	Toz Metalurjisi	3	0	3	4						
MIT 430	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	1	4	4						
MIT 432	Plastik Malzemelerin Kaynağı	3	1	4	4						
MIT 434	Mekanik Titreşimler ve Gürültü	3	0	3	4						
MIT 436	Mühendislik Sistemleri Tasarımı II	3	1	4	4						
MIT 438	Otomotiv Teknolojisi	3	1	4	4						
MIT 440	Mekatronik	3	0	3	4						
MIT 442	Doğalgaz Tesisatı	3	0	3	4						
MIT 444	Güneş Enerjisi	3	0	3	4						
MIT 446	İklimlendirme Esasları	3	0	3	4						

MIT 448	Elektrikli ve Hibrit Taşıtlar	3	0	3	4					
MIT 450	Emisyon Kontrolü	3	0	3	4					
MIT 452	İş Makineleri ve Ağır Vasıta Teknolojisi	3	0	3	4					
MIT 454	Yakıt Enjeksiyon Sistemleri	2	1	3	4					
MIT 456	Yakıtlar ve Yanma	3	0	3	4					
<b>Toplam</b>		<b>77</b>	<b>10</b>	<b>86</b>	<b>104</b>	<b>Toplam</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>28</b>
<b>TOPLAM AKTS</b>										<b>240</b>

**Kısaltmalar:** T = Haftalık teorik ders saati; U = Haftalık uygulama ders saati; K = Dersin kredisi

**Notlar:**

- 1) 4. Sınıfa (VII. ve VIII. Yarıyıl) ait tüm zorunlu ve seçmeli dersler her iki yarıyıldan da açılabilir.
- 2) V. veya VI. Yarıyıldan veya Yaz Döneminde üstten ders alma şartlarını sağlayan öğrenciler, VII. veya VIII. Yarıyıldan üstten ders almak istediklerinde, sadece bir yarıyılı tercih etmek zorundadır. Bu durumdaki öğrenciler İşyeri Eğitimi, İşyeri Uygulaması ve Staj derslerini diğer yarıyıldan almayı taahhüt etmiş olurlar.
- 3) V. Yarıyıldan en az 1 (bir) adet Teknik Seçmeli ders seçilmesi zorunludur.  
VI. Yarıyıldan en az 3 (üç) adet Teknik Seçmeli ders seçilmesi zorunludur.  
VII. ve VIII. Yarıyıldan en az 4 (dört) adet Teknik Seçmeli ders seçilmesi zorunludur.
- 4) İşyeri Eğitimi dersini alan öğrenciler İşyeri Uygulaması ve Staj derslerini de almak zorundadır. Bu derslere kayıt yaptıran öğrenciler son sınıf diğer dönem zorunlu ve seçmeli derslere kayıt yaptıramazlar.
- 5) Alt dönemlerden devamsızlıktan kaldığı veya hiç almadığı dersi bulunan son sınıf öğrencileri İşyeri Eğitimi dersini alamaz.
- 6) Son sınıf öğrencileri VII. veya VIII. Yarıyıldan kaldıkları veya hiç almadıkları dersi/dersleri farklı bir dönemde alamazlar.